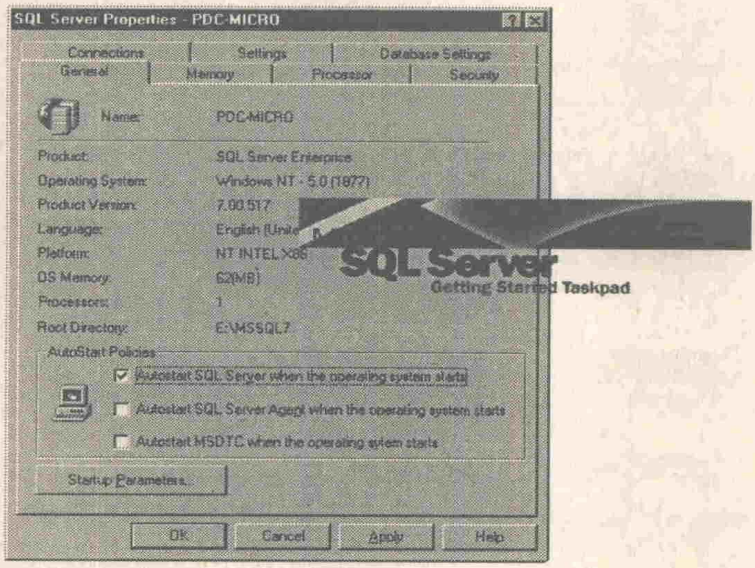
MS SQL Server 7.0



SQL ระบบการจัดการฐานข้อมูล ตัวใหม่จากไมโครซอฟท์ ที่ทำงานภายใต้วินโดวส์เอ็นที

ไมโครซอฟท์ประเทศไทยเปิดตัวโปรแกรมระบบฐานข้อมูล SQL Server 7.0 ซึ่งเป็นระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ หรือ Relational Database ที่ทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการวินโดวส์เอ็นที โดยเน้นถึงความง่ายในการใช้งาน พร้อมระบบการรักษาความปลอดภัยข้อมูลเป็นเยี่ยม และแนะนำคุณสมบัติเด่นหลายประการ ไม่ว่าจะเป็นทางด้านดาต้าแวร์เฮาส์ การเชื่อมโยงและแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างดาต้าเบส และสนับสนุนระบบโมบายคอมพิวติ้ง

ทำความรู้จักกับ SQL

SQL ย่อมาจาก Structure Query Language เป็นภาษาที่ทำให้สามารถสร้างและเรียกใช้ระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ที่จัดเก็บเป็นแถวหรือตารางข้อมูล สำหรับ SQL นั้นจะอ่านออกเสียงว่า "ซีเควล"

SQL เป็นภาษามาตรฐานที่กำหนดโดย ANSI (American National Institute) และ ISO (International Standards Organi-zation) ในปัจจุบันมีการพัฒนา SQL จากผู้พัฒนาซอฟต์แวร์หลายราย

MS SQL Server 7.0

ระบบการจัดการฐานข้อมูลตัวใหม่จากไมโครซอฟท์ ที่ทำงานภายใต้วินโดวส์เอ็นทีที่ให้ประสิทธิภาพและการใช้งานที่ง่าย รองรับระบบภาษาไทยสมบูรณ์แบบเพราะพัฒนาบนฐานของระบบยูนิโค้ด สนับสนุนการทำงานทางด้านธุรกิจทุกระดับ มีระบบรวบรวม วิเคราะห์ สรุป และรายงานข้อมูลที่สมบูรณ์พร้อมชุประเด็นในด้านดาต้าแวร์เฮ้าส์และโมบายคอมพิวติ้ง สามารถทำงานร่วมกับซอฟต์แวร์อื่นได้อย่างลงตัว รองรับระบบการค้าและการทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ สามารถทำงานภายใต้ระบบวินโดวส์เอ็นทีบนเครื่องที่ใช้ซีพียูอินเทลและเครื่องที่ใช้ซีพียูแอลฟา

สนับสนุนระบบฐานข้อมูลขนาดใหญ่ และสามารถเข้าถึงข้อมูลได้หลากหลายรูปแบบ มีระบบดาต้าแวร์เฮาส์ ระบบช่วยในการตัดสินใจ สนับสนุน OLTP (Online Transaction Processing) และสนับสนุน OLAP (Online Analytical Processing)

ได้ถูกออกแบบสำหรับเดสก์ท็อปและรับโมบายคอมพิวติ้งและเวิร์กกรุ๊ปขนาดเล็กไปจนถึงระบบคอมพิวเตอร์เครือข่ายขนาดใหญ่ สนับสนุนการใช้งานเครื่องลูกข่ายที่มีจำนวนและปริมาณการเรียกใช้ข้อมูลที่สูงในหลายรูปแบบ ทั้งเครือข่ายภายในและบนอินเทอร์เน็ตอีกด้วย ง่ายในการใช้งาน อินเทอร์เฟสแบบกราฟิก

คุณสมบัติเด่น

จากการที่ได้พูดคุยกับ Jim Ewel ผู้จัดการฝ่ายการตลาดของ SQL Server ได้ชี้ให้เห็นจุดเด่นของ SQL Server 7.0 ในด้านระบบการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล มีระบบที่เรียกว่า Dynamic Encryption ที่มีการแบ่งระดับและเปิดปิด ตลอดจนการอัพเดตข้อมูลที่ไม่ยอมให้เกิดความผิดพลาดเลย เวอร์ชันนี้ได้พัฒนาและออกแบบมาเพื่อรองรับการทำงานในกลุ่มธุรกิจที่ไม่จำกัดว่าจะเล็กหรือใหญ่ เป้าหมายในการพัฒนาคือ ง่ายในการใช้ รองรับกับทุกขนาดธุรกิจ พร้อมช่วยในด้านการทำธุรกิจที่ชาญฉลาด เช่นระบบช่วยในการตัดสินใจ OLAP และ Data Ware Hose

นอกเหนือจากการพัฒนางานหรือพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับเรียกใช้และประมวลผลข้อมูลของไมโครซอฟต์แล้ว ยังมียูทิลิตี้ที่สามารถเรียกข้อมูลจากฐานข้อมูลอื่นมาแก้ไขหรืออัพเดต พร้อมกับส่งข้อมูลไปยังระบบฐานข้อมูลเดิมได้ เราสามารถใช้ชุดพัฒนาซอฟต์แวร์ MS Visual Studio เพื่อพัฒนาแอพพลิเคชัน หรือทำตารางข้อมูลโดยที่ไม่ต้องพะวงเรื่องโค้ดเลย นอกจากนี้ยังสามารถใช้โปรแกรมอื่นพัฒนางานเพื่อให้เรียกใช้ SQL ได้ เช่น Delphi, Sybase เป็นต้น

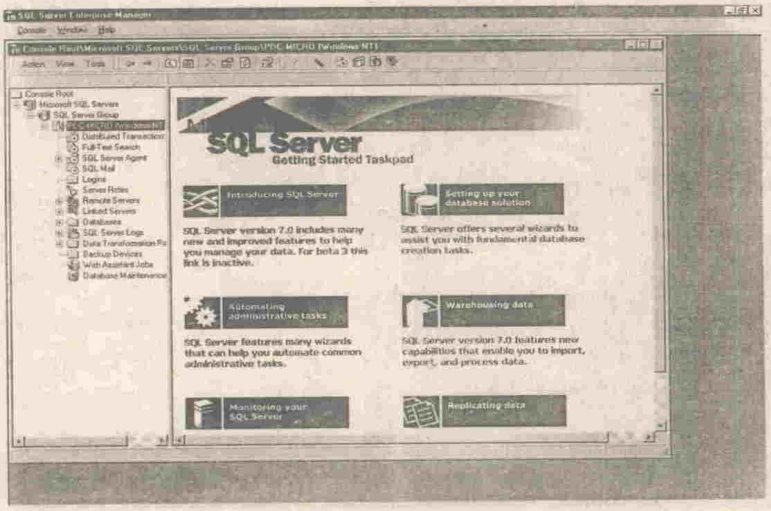
ตัวอย่างของการนำ SQL Server 7.0 มาใช้คงต้องให้ท่านผู้อ่านลองเข้าไปเยี่ยมชมในไซท์ของไมโครซอฟท์ (www.microsoft.com) ไซท์ของ Dell

จุดเด่นอีกประการหนึ่งเป็นด้านประสิทธิภาพในการบริหารข้อมูล ความเร็ว และมีระบบ Replication ที่คอยอัพเดตข้อมูลสำหรับโมบายคอมพิวติ้ง ให้ทำงานเสมือนหนึ่งว่าอยู่ที่ออฟฟิศ

ง่ายในการใช้งาน

ในการวางระบบเพื่อใช้งานเราพบว่าเดสก์ท้อป เวิร์กกรุ๊ป และระบบขนาดใหญ่นั้นมีความต้องการในการทำงานที่ต่างกัน แต่ละหน่วยงาน แต่ละเครื่อง หรือแต่ละกลุ่มงานมีความต้องการเฉพาะอย่างเฉพาะด้าน ดังนั้นการใช้งานและการวางระบบต้องมีการวางแผนดำเนินการให้สอดคล้องกับความต้องการ ความต้องการทางด้านการบริหารและการใช้งานที่เฉพาะจะมีความสำคัญในส่วนของฝ่ายบริหาร ความง่ายในการใช้งานเป็นประเด็นสำคัญของกลุ่มผู้ใช้ทั่วไป และความสามารถในการพัฒนาและง่ายในการทำงานเป็นผลประโยชน์ที่ได้รับ ที่ต้องเตรียมสำหรับกลุ่มลูกค้าระดับองค์กร

MS SQL Server จะมีตัวช่วย (Wizards) มากมายที่คอยช่วยในการทำงาน ช่วยในการดูแลบริหารระบบ ด้านการพัฒนาโปรแกรม ที่สามารถทำเป็นขั้นตอนสำหรับการออกแบบที่ซับซ้อน



รูปที่ 1

มีระบบบริหารและจัดการเซอร์ฟเวอร์ที่คอยแจ้งเกี่ยวกับล็อกต่าง ๆ สามารถควบคุมการทำงานของตัวฐานข้อมูล SQL ในหลายไซท์พร้อม ๆ กันได้ นอกเหนือจากระบบการรักษาความปลอดภัยที่มีอยู่บนวินโดวส์เอ็นทีแล้ว SQL Server ยังมีระบบตรวจสอบการเข้าใช้งานและการอนุญาตให้ใช้งานระบบข้อมูลต่างหากอีกด้วย

ดังที่ได้กล่าวมาตอนต้นว่า SQL เป็นภาษามาตรฐานที่กำหนดโดย ANSI สำหรับ SQL Server 7.0 จะใช้มาตรฐานของ ANSI/ISO SQL-92 สามารถอัพเกรดข้อมูลจากเวอร์ชัน 6.X เป็น 7.0 เพื่อให้การใช้งานระบบมีประสิทธิภาพ ในการอัพเกรดจะมีตัวช่วยหรือ Wizard คอยช่วยเหลือในการทำงานแต่ละขั้นตอน หรือสามารถให้ระบบอัพเกรดแบบอัตโนมัติได้

ยังสามารถทำงานร่วมกับทูลต่าง ๆ ด้านระบบฐานข้อมูลได้อย่างดีเยี่ยม ด้วย MS Database tools ที่เตรียมพร้อมให้ผู้ใช้สามารถเขียนความสัมพันธ์ ออกแบบคิวรี่ต่าง ๆ และสามารถเชื่อมต่อและเรียกใช้ ODBC (Open Database Connectivity) สร้างหรือปรับปรุงฐานข้อมูลด้วยแผนภาพของฐานข้อมูล ออกแบบ เรียกใช้ หรือจัดเก็บคิวรี่ได้หลายระดับ เพิ่ม ลบ อัพเดตข้อมูลจากตาราง สามารถใช้ระบบลากแล้วทิ้ง (drag-and-drop) ข้อมูลบนฟอร์มหรือแม่แบบ ยกตัวอย่างเช่น การใช้ฟอร์มหรือตารางแบบ HTML

โมบายคอมพิวติ้ง

เหมาะสำหรับการเริ่มทำอีบิสซิเนสและปูทางไปสู่อี-คอมเมอร์ส ในการใช้งานเราสามารถทำสำเนาหรือทำซ้ำข้อมูลเฉพาะส่วนที่ต้องการนำไปแก้ไขหรือปรับปรุง และเมื่อมีการเชื่อมต่อเข้ายังระบบเครือข่าย ระบบจะมีการอัพเดตข้อมูลต่าง ๆ ให้โดยอัตโนมัติ SQL 7.0

พร้อมกันนี้ยังสามารถทำงานได้ดีบนวินโดวส์ 98/95 อีกด้วย แต่คุณสมบัติบางอย่างอาจจะไม่ครบ การที่เราสามารถรัน SQL 7.0 (Win 95/98) ได้นั้นจะทำให้การใช้ทรัพยากรระบบเพื่อการใช้งานน้อยลง แต่ยังคงประสิทธิภาพได้อย่างเยี่ยมยอด และที่สำคัญจะคอมแพตกับ SQL Server 7.0

ดาต้าแวร์เฮาส์

เราคงไม่ช่วยเชียร์ว่าไมโครซอฟท์ได้พัฒนาระบบฐานข้อมูลที่สนับสนุนการจัดทำระบบดาต้าแวร์เฮาส์เพียงรายเดียว ยังมีออราเคิล ไอบีเอ็ม และอินฟอร์มิกซ์ ที่มีการพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพและสามารถตอบสนองทำงานและการใช้งานได้มาก

ออราเคิลมีแผนที่จะเป็นเจ้าตลาดอีกครั้งด้วยการเปิดตัว Oracle 8I ส่วนไอบีเอ็มก็ชูประเด็นของ DB2 ฐานข้อมูลอัจฉริยะ

ระบบฐานข้อมูลสมัยใหม่จะมีระบบช่วยในการวิเคราะห์และตัดสินใจ OLAP ที่หลายค่ายใช้เป็นตัวชูโรง แต่สำหรับค่ายไมโครซอฟท์ได้เสริมส่วนของ DTS (Data Transformation Services) ที่พร้อมสำหรับการเรียกใช้ข้อมูล นำข้อมูลเข้า ส่งข้อมูลออกระหว่าง MS SQL กับฐานข้อมูลแบบอื่น

มุ่งสู่อีคอมเมอร์ส

สนับสนุนการค้นข้อมูลแบบ Full-text ทั้งภาษาไทยและภาษาอังกฤษ (สนับสนุนทุกภาษา) มีระบบช่วยในการพัฒนาเว็บเพื่อให้การเขียนโฮมเพจง่ายขึ้น ยังสามารถทำงานร่วมกับระบบพร็อกซี่เซอร์ฟเวอร์และ ASP (Active Server Pages) ได้

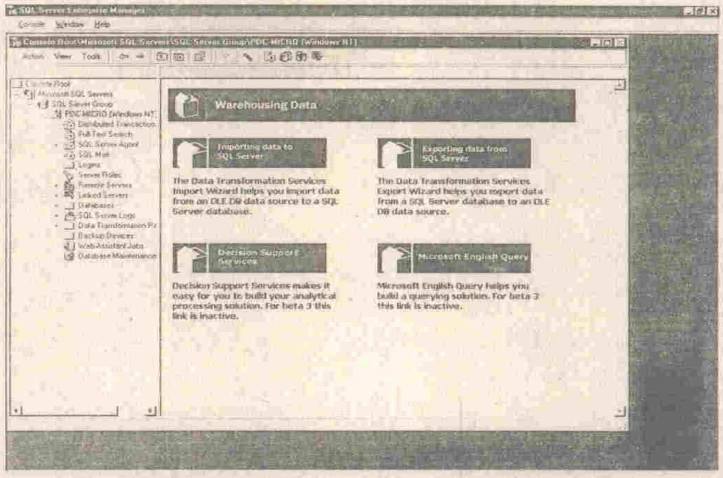
เพื่อให้การจัดรูปแบบการทำธุรกิจบนเครือข่ายได้ การนำ SQL Server 7.0 ไปทำงานร่วมกับคอมเมอร์สเซอร์ฟเวอร์และไซท์เซอร์ฟเวอร์ของไมโครซอฟท์จะส่งผลให้การเริ่มทำธุรกิจบนเครือข่ายเป็นจริงได้เร็วขึ้น สามารถศึกษารายละเอียดและตัวอย่างการทำงานของระบบอินเทอร์เน็ตกับธุรกิจ SQL ได้จากไซท์ของ DELL, GAP หรือที่ของไมโครซอฟท์เอง

Office 2000 กับ SQL Server

เรื่องราวของ Office 2000 (MS Office 9) ที่กำลังได้รับการกล่าวขานถึง ที่มีการพัฒนารูปแบบและการใช้งานเพื่อธุรกิจและการทำธุรกิจผ่านสื่ออินเทอร์เน็ต มีการแลกเปลี่ยนข้อมูลระหว่างแอพพลิเคชัน สำหรับเรื่องราวของ Office 2000 เราคงจะนำเสนอในโอกาสต่อไปหลังจากที่ได้มีการทดลองใช้ชุดทดสอบ 2 (เบต้า 2)

ในชุดออฟฟิศ 2000 จะมี MSDE (Microsoft Data Engine) ที่มีการเตรียมเกี่ยวกับการจัดเก็บข้อมูลของระบบและยังสามารถทำงานได้ดีเข้ากับ SQL Server สนับสนุน OLE DB และแอกทีฟเอ็กซ์ตาต้าออบเจ็กต์

รูปที่ 2 การจัดการ Data Ware House



พร้อมกันนี้ยังมีเครื่องมือสำหรับพัฒนาระบบงานสำหรับการเชื่อมต่อกับ SQL Server

การพัฒนาซอฟต์แวร์

นอกจากเราจะสามารถใช้ชุด Visual Studio ในการพัฒนาซอฟต์แวร์ การใช้ ActiveX Control หรือซอฟต์แวร์ในการพัฒนาระบบงานของไมโครซอฟท์ตัวอื่นในการพัฒนาหรือการทำงานร่วมกับ SQL Server เรายังสามารถใช้เครื่องมือในการพัฒนาซอฟต์แวร์จากผู้ผลิตรายอื่นได้ ยกตัวอย่างเช่น Delphi, Power Builder และอื่น ๆ

ในงานวันเปิดตัวได้มีผู้สนใจจากองค์กรธุรกิจกว่า 2,000 ราย ให้ความสนใจในเทคโนโลยีระบบการจัดการฐานข้อมูลด้วย SQL Server 7.0 ที่สามารถใช้ภาษาไทยได้ทันที และทางนิตยสารไมโครคอมพิวเตอร์ได้มีโอกาสพูดคุยกับ Jim Ewel (Director SQL Server Marketing) ที่ให้ข้อมูลเสริมเกี่ยวกับตัวของผลิตภัณฑ์ SQL

ระบบการจัดการฐานข้อมูลที่มีตัวแทนจำหน่ายในบ้านเรา ยังมีอีกหลายรายและมีคุณสมบัติเด่นและยังสามารถลดต้นทุนเพื่อให้ได้ประสิทธิภาพของระบบได้อีก เพื่อสกัดดาวรุ่งพุ่งแรง SQL 7.0 เช่น การพัฒนาระบบฐานข้อมูลบน Linux ที่หลายฝ่ายให้ความสนใจกัน

SQL Server 7.0 มาพร้อมกับคุณสมบัติเด่น ง่ายในการใช้ มีระบบการรักษาความปลอดภัยที่เยี่ยม และประสิทธิภาพการทำงานที่ดี ถึงกระนั้นยังมีระบบฐานข้อมูลตัวอื่นที่ครำหวอดในวงการ (Oracle, Informix, DB2 – IBM, Sybase, etc) ไมโครซอฟท์และคู่ค้าคงต้องทำงานกันหนักหน่อยเพื่อแย่งส่วนแบ่งในการทำตลาด

ส่งท้าย

เรื่องราวของระบบการจัดการฐานข้อมูล การใช้งาน และการพัฒนาระบบ ทางนิตยสารไมโครคอมพิวเตอร์จะมีการนำเสนอในคอลัมน์ Database, Software, Visual Basic และ Delphi หรือในส่วนอื่นที่เหมาะสมต่อไป

เรื่องราวของ SQL คงไม่จบลงเพียงเท่านี้ ยังมีสิ่งที่น่าติดตามและน่าสนใจเพื่อใช้ในการพัฒนา วางแผน ตลอดจนการทำธุรกิจอีกมาก คงต้องยกยอดและส่งต่อไปในคอลัมน์ประจำครับ

ฝากต่อจากไมโครซอฟท์ (ประเทศไทย) สำหรับผู้ที่ซื้อ MS SQL Server 6.5 ตั้งแต่บัดนี้ไปจนถึง 31 มกราคม 2542 จะได้รับสิทธิในการอัพเกรดเป็น SQL Server 7.0 ฟรี สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติมที่ (02) 632-0860 หรือที่ http://www.microsoft.com/Thailand